

**Soluzione RIUSO451****"Visualizzatore Cartografico" proposta da "Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia"****Sezione 1 - Amministrazione proponente e soluzione proposta**

Tipologia di Amministrazione proponente: Regione

Regione dell'amministrazione: Friuli Venezia Giulia

Ambito/i amministrativo/i interessato/i: Governo del territorio  
Territorio e ambiente

Nome: Mario

Cognome: Ghidini

Posizione nell'Ente: Direttore del Servizio Sistema Informativo Territoriale e Cartografia

Telefono: 040 3774062

Email: mario.ghidini@regione.fvg.it

Altre ammin. che utilizzano la soluzione: ARPA (Agenzia Regionale Protezione Ambiente) - Friuli Venezia Giulia; Comunità Montana della Carnia - Friuli Venezia Giulia

Tipologie di amministrazioni più idonee a riutilizzare la soluzione: comuni piccoli  
comuni medi  
comuni grandi  
comunità montane  
province  
regioni

**Servizi Implementati**

**Nome** Visualizzatore cartografico

**Destinazione** per l'amministrazione

Gestione, consultazione e rappresentazione cartografica di banche dati

**Sezione 2 - Descrizione testuale della soluzione**

Link alla soluzione:

Secondo link alla soluzione:

Documento di riferimento: n.d

Secondo documento di riferimento: n.d

**Descrizione**

Il Visualizzatore Cartografico fornisce funzioni in architettura Client/Server per la gestione, la consultazione e la rappresentazione su mappa cartografica di banche dati in formato GeoMedia Access, Oracle Spatial e nei formati utilizzati dai più diffusi strumenti GIS (ESRI ArcView e ArcInfo, MapInfo) e CAD (Microstation, Autocad).

Fornisce inoltre strumenti di analisi (anche spaziale) dei dati, funzioni per personalizzare la vestizione grafica delle geometrie, la stampa delle geometrie e l'export dei dati alfanumerici associati, funzioni statistiche e indagini topologiche all'interno di un'area.

Il collegamento fra le banche dati e il Visualizzatore è realizzato con una struttura di file "dizionario" che memorizzano le informazioni di connettività alle banche dati. Le banche dati sono organizzate in "feature class", classi di oggetti che hanno una fisionomia comune e le cui caratteristiche (attributi) possono essere di tipo alfanumerico e geometrico.

L'utente può impostare la simbologia grafica per il disegno degli oggetti sulla mappa: le impostazioni riguardano il colore, la tipologia e lo spessore del tratto. La rappresentazione degli oggetti può essere classificata collocando un attributo alfanumerico all'interno di una scala di valori predefiniti. Ad ogni intervallo della scala corrisponde un colore di rappresentazione. Le cartografie attualmente disponibili nell'ambito dell'Amministrazione Regionale (le Carte Tecniche 1:5000, 1:25000 e le ortofoto) danno uno sfondo di riferimento e di inquadramento al disegno degli oggetti. Il disegno può essere arricchito con etichette di testo associate agli oggetti e con le forme estemporanee (linee chiuse, linee aperte, immagini bitmap, testi, ...) che l'utente desidera usare per specificare dei dettagli o per focalizzare l'attenzione su particolari punti della mappa.

Ai dati alfanumerici e spaziali l'utente può applicare funzioni di interrogazione (alfanumerica e spaziale), di calcolo statistico e di indagine topologica. L'utente può costruire e conservare nei dizionari del Visualizzatore delle interrogazioni alfanumeriche (dette anche semplici) che mettono in relazione gli attributi delle banche dati tramite l'operatore logico AND. Le interrogazioni spaziali mettono in relazione due interrogazioni semplici tramite un operatore spaziale che definisce la condizione geometrica di mutua posizione degli oggetti che soddisfano alle due interrogazioni semplici.

Le funzioni di calcolo utilizzano il risultato delle interrogazioni e rappresentano sulla mappa le ricorrenze (quanti sono ...) degli oggetti di una certa classe all'interno di un'area geografica di interesse ed eseguono conteggi su un attributo a scelta. L'area di interesse può essere delimitata da un circolo o da un poligono temporaneo oppure può essere l'area occupata da un altro oggetto.

Le indagini topologiche si applicano alle banche dati registrate nei dizionari e determinano quali e quanti oggetti, appartenenti a determinate classi, ricadono (anche solo parzialmente) all'interno di un'area di interesse (cerchio o area occupata da un oggetto); qualora la geometria degli oggetti indagati sia di tipo areolare, le indagini topologiche danno informazioni anche sulla percentuale di copertura dell'area di interesse.

**Sezione 3 - Aspetti legati all'uso della soluzione**

Avvio della soluzione: Giugno 2002

Altri dati correlati alla soluzione: 200

N. di addetti operanti con la soluzione:: 300

**Breve descrizione del contesto organizzativo**

La realizzazione del Visualizzatore Cartografico di banche dati è avvenuta sotto il coordinamento della Direzione centrale pianificazione territoriale, energia, mobilità e infrastrutture di trasporto - Servizio sistema informativo territoriale e cartografia, con l'obiettivo di offrire agli utenti della Amministrazione della Regione Friuli Venezia Giulia uno strumento con funzionalità GIS, pronte e guidate, che consente di concentrare le energie sul risultato di un'indagine cartografica piuttosto che disperderle in problematiche d'uso normalmente affrontate dai tecnici specializzati.

Le banche dati usate dagli utenti della Amministrazione della Regione Friuli Venezia Giulia, sono certificate dalla Direzione Centrale della Pianificazione Territoriale, dell'Energia, della Mobilità e delle Infrastrutture di Trasporto, ma ogni utente può registrare nei dizionari, e quindi collegare al Visualizzatore, anche banche dati personali.

N. di giornate di formazione: 2

Nota sulle giornate di formazione: 2 giornate a utente

N. di giornate per manutenzione evolutiva: 1

Nota sulle giornate per manutenzione evolutiva: 1 giornata a utente

Formazione specifica erogata da risorse: esterne

Esiste un manuale d'uso della soluzione per gli addetti? SI

La sua redazione è avvenuta a cura di risorse: esterne

Disponibilità di personale dell'Ente a fornire assistenza: SI

Indicazione delle giornate che ci si impegna a rendere disponibili: 0

Nota sulle giornate disponibili Da concordare

La soluzione è di completa proprietà dell'amministrazione cedente: SI

**Indicare le componenti della soluzione****Componente** Visualizzatore cartografico**Proprietà** amministrazione

Regione Friuli Venezia Giulia

**Sezione 4 - Aspetti di costo della soluzione sostenuti dall'Amministrazione**

Costi esterni (fornitori+consulenza) per la realizzazione della soluzione €: 0,00

Nota: n.d.

Costi interni per la realizzazione della soluzione (mesi/uomo): 0,00

Nota: n.d.

Costi esterni per la manutenzione della soluzione €: 0,00

Nota: n.d.

Costi interni per la manutenzione della soluzione (mesi/uomo): 0,00

Nota: n.d.

**Sezione 5 - Benefici ottenuti dall'uso della soluzione**

Benefici in termini di riduzione di costi conseguiti dall'Amministrazione n.d.

Benefici in termini di miglioramento del servizio reso a cittadini e imprese conseguiti dall'Amministrazione n.d.

Benefici derivanti all'amministrazione dall'elaborazione dei dati che la soluzione utilizza o genera n.d.

Elementi di semplificazione della procedura tradizionale introdotti dalla soluzione n.d.

**Altri benefici derivanti dall'utilizzo della soluzione non ricompresi nelle tipologie prima indicate**

La Soluzione rende amichevole l'esecuzione di rappresentazioni cartografiche, indagini e analisi territoriali proponendo un approccio semplificato all'uso del software GIS che, nella sua piena potenzialità, è ovviamente invece apprezzato dagli utilizzatori evoluti e specializzati. In altre parole, la soluzione mette a disposizione ciò che serve "normalmente", senza causare dispersioni dovute dalla necessità di apprendere l'uso diretto e nativo del GIS. E' peraltro sempre possibile, qualora nel corso di una indagine cartografica se ne presentasse il caso o la volontà, integrare automaticamente la Soluzione con la piena funzionalità del software GIS di base.

**Sezione 6 - Aspetti legati alle tecnologie utilizzate****Caratteristiche della soluzione tecnologica**

Architettura: Client Server

Ambiente di sviluppo: Microsoft Visual Basic 6

**Prerequisiti di natura tecnica (hw e sw di base) per il funzionamento della soluzione**

Sistema Operativo: Microsoft Windows

GIS: Intergraph GeoMedia Objects

Altro: Intergraph Geomedia Base, Intergraph GeoMedia Professional

**Partners coinvolti nella realizzazione della soluzione**

La soluzione è stata realizzata da Insiel S.p.A. nell'ambito del rapporto contrattuale fra questa società e l'Amministrazione della Regione Friuli - Venezia Giulia. A Insiel è affidata anche la conduzione tecnica della soluzione e la manutenzione del software.

Quanto tempo è durato il progetto (mesi) 24

Quali sono i volumi di servizio che la soluzione gestisce? n.d.

**La soluzione è integrata con altre applicazioni dell'amministrazione?**

La soluzione è integrata con il Sistema Informativo Territoriale della Regione Friuli Venezia Giulia.

**Sezioni 7 - Altri aspetti vincolanti**

Esigenza di specifici modelli organizzativi n.d.

Necessità di accordi con Enti terzi n.d.

Dipendenza da normative regionali n.d.